

小升初数学模拟试卷及答案(五)

一、填空题(共 26 分)

1、一个数由 3 个千万, 4 个万, 8 个百组成, 这个数写作_____ , 读作_____。

2、 $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \% = \frac{\quad}{\quad}$ (小数)。

3、一个圆的半径是 6cm, 它的周长是_____cm, 面积是_____cm²。

4、在下列括号里填上适当的单位或数字。

数学试卷的长度约是 60_____ ; 你的脉搏一分钟大约跳_____次; 8 个鸡蛋大约有 500_____ ; 小刚跑一百米的时间大约是 14_____ ; 一间教室的占地面积大约是 40_____ ; 7.2 小时=_____ 小时_____ 分; 2 千克 60 克=_____ 千克。

5、涛涛将 3000 元人民币存入银行定期 3 年, 如果年利率是 2.5, 国家规定利息税为 20%, 到期后, 他应缴纳_____元的利息税, 实得利息是_____元。

6、下图中, 瓶底的面积和锥形杯口的面积相等, 将瓶子中的液体倒入锥形杯子中, 能倒满_____杯。

7、在○里填上“>”“<”或“=”。

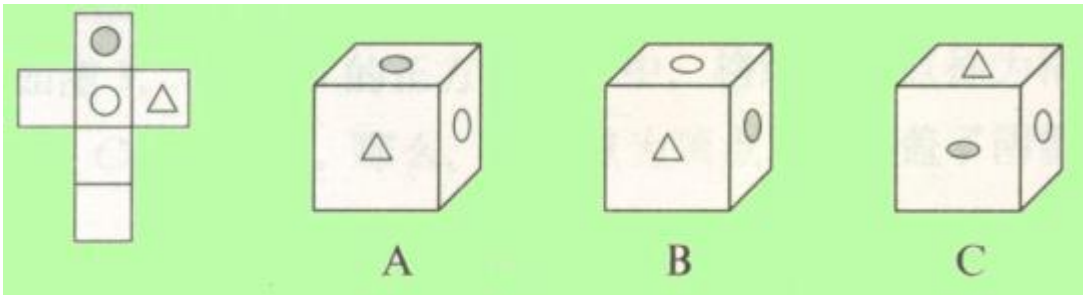
$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{3}{4}$ $\frac{4}{5} \times \frac{8}{3} \bigcirc \frac{4}{5}$ $12 \times \frac{5}{6} \bigcirc 12$ $\frac{5}{8} \div \frac{8}{5} \bigcirc \frac{5}{8}$



8、方程 $1.5x - 0.4x = 0.8$ 的解是 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、选择题(共 5 分)

- 把 35% 的“%”去掉, 原数就 ()
A. 扩大 100 倍 B. 缩小 100 倍 C. 大小不变
- 选项中有 3 个立方体, 其中不是用左边图形折成的是 ()



3、等腰直角三角形的一个底角是内角和的 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$

4、种一批树, 活了 100 棵, 死了 1 棵, 求成活率的正确算式是 ()

- A. $\frac{100-1}{100} \times 100\%$ B. $\frac{100}{100+1} \times 100\%$ C. $\frac{100}{100+1}$

5. $84 \div 14 = 6$, 那么说 ()

- A. 84 能整除 14 B. 14 能被 84 整除 C. 84 能被 14 整除

三、判断题(共 6 分)

- 一条路, 修了的米数和未修的米数成反比例。 ()
- 真分数除以假分数的商一定比 1 小。 ()

- 3、任何一个质数加1，必定得到一个合数。（ ）
 4、等边三角形一定是等腰三角形。（ ）
 5、1m的 $\frac{3}{8}$ 和3m的 $\frac{1}{8}$ 一样长。（ ）
 6、一份协议书的签订日期是2005年2月29日。（ ）

四、算一算(共32分)

1、 $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$ $\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) \times 30 =$ $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} =$

$100 \div 0.01 =$ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{5}{6} =$ $28 - \frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$

$13 \times 4 \div 13 \times 4 =$ $2 \div 1\frac{1}{3} + 2 \times \frac{1}{3} =$ $6.54 - 2.8 - 1.2 =$

2、计算，能简算得写出过程。(10分)

(1) $7.5 \times \frac{2}{5} - 2.5 \times \frac{2}{5}$ (2) $3.5 \times \frac{4}{5} + 5.5 \times 80\% + 0.8$

(3) $24 \times \left[\left(1\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \right) \times 3 \right]$ (4) $12 - 1 \div 4 - \frac{1}{4} \times 7$

(5) $\left(\frac{7}{2} + \frac{14}{3} \right) \div \frac{49}{9} - 1.5$

3、求未知数x。(8分)

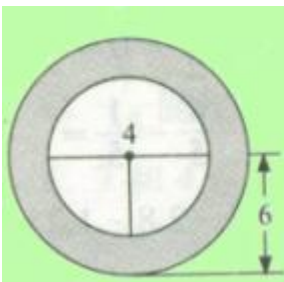
(1) $25x - 13x = 7.2$ (2) $x : 2.5 = 1.2 : 2.4$

4、列式计算。(4分)

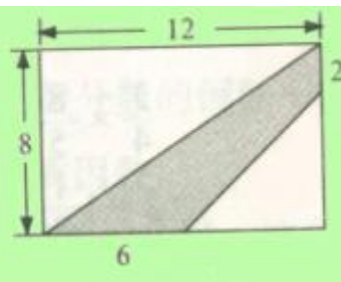
用 $\frac{3}{5}$ 减去 $\frac{3}{20}$ 的差除以12.5与0.8的积，商是多少？

五、求阴影部分面积(单位：cm)。(共7分)

1、(3分)



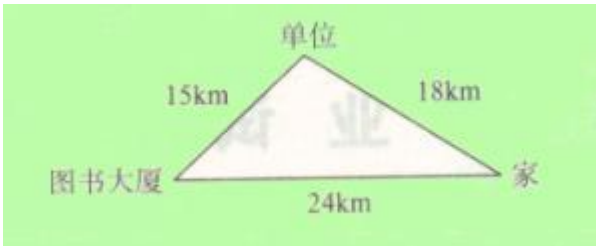
2、(4分)



六、解决问题(共24分，1题4分，2~5题5分)

1、一桶油用去 $\frac{2}{5}$ ，还剩下48千克，这桶油原来重多少千克？

2、如图爸爸开车从家到单位需 30 分钟，如他以同样速度开车从家去图书大厦，需多少分钟？（用比例解）



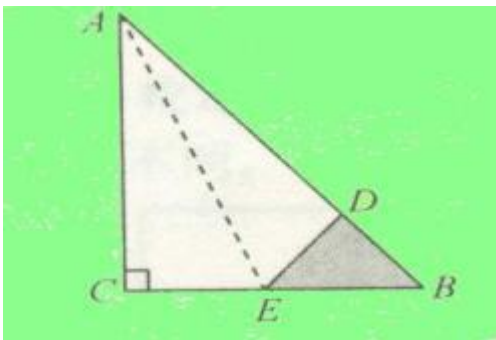
3、有两个底面半径相等的圆柱，高的比是 3 : 5。第一个圆柱的体积是 48cm³，第二个圆柱的体积比第一个多多少 cm³？

4、手工制作比赛中，六年级学生做泥人玩具，一班 48 人，共做 267 个；二班 50 人，共做 292 个；三班 47 人，每人做 6 个。六年级学生平均每人做多少个？

5、迎 2008 年奥运，完成一项工程，甲队单独做 20 天完成，乙队单独做要 30 天完成。甲队先干了这项工程的 $\frac{1}{4}$ 后，乙队又加入施工，两队合作了多少天完成这项工程？

七、附加题(9 分)

直角三角形 ABC 的三条边分别是 5cm, 3cm 和 4cm, 将它的直角边 AC 对折到斜边 AB 上, 使 AC 与 AD 重合, 如下图, 则图中阴影部分(未重叠部分)的面积是多少 cm²?



参考答案:

一、

1、30040800 三千零四万零八百

2、3 4 75 0.75

3、37.68 113.04

4、厘米 110 克 秒 平方米 7 12 2.06

5、45 180

6、6

7、> > < <

8、 $\frac{8}{11}$

二、

1、A 2、A 3、C 4、B 5、C

三、

- 1、× 2、√ 3、×
4、√ 5、√ 6、×

四、

1、略 2、(1)原式= $(7.5-2.5) \times \frac{2}{5}=2$

(2)原式= $\frac{4}{5} \times (3.5+5.5+1)=8$ (3)原式= $24 \times \frac{7}{6} \times 3=84$

(4)原式= $12 - (\frac{1}{4} + \frac{7}{4})=10$

(5)0

3、(1) $25x-13x=7.2$ (2) $x : 2.5=1.2 : 2.4$
 $12x=7.2$ $2.4x=2.5 \times 1.2$
 $x=0.6$ $x=1.25$

4、 $(\frac{3}{5} - \frac{3}{20}) \div (12.5 \times 0.8) = \frac{9}{200}$

五、

1、 $[6^2 - (\frac{4}{2})^2] \times 3.14=100.48(\text{cm}^2)$

2、 $12 \times 8 - 8 \times 12 \div 2 - (12-6) \times (8-2) \div 2=30(\text{cm}^2)$

六、

1、 $48 \div (1 - \frac{2}{5})=80(\text{kg})$

2、设需 x 分钟。

$30 : 18=x : 24$

$18x=24 \times 30$

$x=40$

3、 $48 \div 3 \times 5 - 48=32(\text{cm}^3)$

4、 $48+50+47=145(\text{人})$

$(267+292+47 \times 6) \div 145=841 \div 145=5.8(\text{个})$

5、 $(1 - \frac{1}{4}) \div (\frac{1}{20} + \frac{1}{30}) = 9(\text{天})$

七、

$3 \times 4 \times \frac{1}{4+1+4} \div 2 = \frac{2}{3}(\text{cm}^2)$